اماكن البيع

بريس — مكتب الصحيفة زقاق سين جاك عدد ٢٨٩
وعند شالاميل كتبي زقاق بولنجي عدد ٣٠ (CHALLAMEL, libraire-commissionnaire pour l'Algérie et l'Etranger, 30, rue des Boulangers, à Paris.)

سينكابور وباتانة — التجار كيشار وشركاؤه

الجزائر — بستيد كتبي

قسطينية — بستيد واماقي كتبيان

بونة — بيسون كتبي





اماكن البيع

وهران عند ڤيلي كتبي
سكيكدة — روشاس كتبي
باتنة — ليكران كتبي
تونس — لويس ڤالكا في مدرسة سين لوي بسيدي المرجاني
الاسكندرية — التجار اخوان رزق الله جبون
بيروت — التاجر درويش التيان
حلب — التاجر الياس صالح
كلكتة — التاجر حزقيل صالح كباي

65 عـــدد ٦٥ يوم الخميس ١٩ من كانون الاول (دجنبر) ١٨٦١ ١٦ من جمادى الآخرة عام ١٢٧٨ السنة الثالثة

ثمنها واجر البريد لحملها خمسة وعشرون فرنكًا في العام

افرنسة

قد صدر منشور من حضرة العاهل الاعظم بانه في المستقبل جميع المراسيم التي تصدر منه في الاشغال العامة وغيرها ايا كان مما يجب له نفقة الدراهم والزيادة على الخرج السنوي المعتاد لا يضع عليها علامته ويمضيها الا بعد موافقة وزير المال في انه لا يلحق الخرج السنوي منها ضرر وكتب الموافقة المذكورة في المرسوم *

قد امر حضرة عاهل الفرنسيس الاعظم ببناء قصر متسع جدا في بريس لتعرض فيه السلع والمواد عرضا عاما على الدوام والاستمرار اكبر من القصر الموجود الان وكلف بذلك جناب وزير التجارة وجناب وزير المال ويكرى كل قطعة منه على وجه الارض اتساعها ميتر مربع لوضع الامتعة بثلثين فرنكا في العام وكل قطعة مثلها على الحائط لتعليق الصور ونحوها بخمسة عشر فرنكا ومن اراد اكتراء شيئا منه يقيد اسمه ولا يدفع الدراهم الا بعد ان تكرى خمسون الف ميتر مربع وبذلك يشق بتحقق تمام الامر *

قد اطلع هذه المدة على دفتر دخل مدنية بريس وخرجها فكان دخل سنة ١٨٦١ قدره ٢٠٤٤٠٥٧٤٩ اي تسعة واربعون وسبع مائة وخمسة واربع مائة الف واربعة ومائتا الف الف فرنك وكان الخرج ١٨٢٧٣٢٢٤٧ اي سبعة واربعين ومايتين واثنين وثلثين وسبع مائة الف واثنين وثمانين ومائة الف الف فكان الدخل يزيد على الخرج ٢١٦٧٣٥٠٢ اي اثني عشر وخمس مائة وثلثة وسبعين وستمائة الف واحد وعشرين الف الف وهذا لمدينة بريس فقط فهي وحدها كانها مملكة من الممالك *

انكلتيرة

ان الامير ألبيرزوج ملكة انكلتيرة قد توفي ليلة الخامس عشر من كانون الاول (دجنبر) قبل نصف الليل بساعة بمرض الحمى وكان وُلد في ٢٦ من آب (اغشت) سنة ١٨١٩ وكان ابوه يُسمى إرنست دُوك د ساكس كوبور كُوته من اهل جرمانية وفي سنة ١٨٣٨ حمل الامير المذكور ابوه معه الى لندره ليشهد تتوج ملكة انكلتيرة فكان المقدر ان تزوجها بعد ذلك بسنتين سنة ١٨٣٤ بعد ان اخبرت به وبحسن سيرته وخلاله الحميدة وقد ولدت منه تسعة اولاد اربعة ذكور وخمس اناث الولد الاخير انثى ولدتها سنة ١٨٥٧ وكان الزوج المذكور المتوفي يوصف بالمعارف وعلوم اروبة والاخلاق الحسنة *

ان الدولة الانكليزية لما رات قلة تجارة امريكة هذه المدة بسبب الحرب رسمت بان خمسمائة رئيس من روساء السفن التجارية تدخل في خدمة البحر للدولة مدة سنتين ومن قد مضت له منهم في الخدمة البحرية عشر سنين تسميه عندها نائب رئيس ومن لم تمض له تلك المدة يصير نائب نائب رئيس وكلهم تجري عليهم الارزاق يسافرون او لا يسافرون وقيل ان الحامل لها على ذلك هو توقع حرب بحرية ستحدث ايها *

ان صحيفة لندرة الرسمية اشاعت في اليوم الخامس من كانون الاول (دجنبر) منشورا صدر من ملكة الانكليز بمنع اخراج الاسلحة من انكلتيرة وادوات الحرب والرصاص والبارود وجميع المواد التي يصنع منها ولا شك ان سبب ذاك هو حرب امريكة لئلا يشتري اهلها ما ذكر *

ثم ذكرت الصحيفة الانكليزية المسماة بالتيمس حيث ان المواد التي يتركب منها البارود الاسود كالكبريت والبارود الابيض المسمى بملح البارود وملح القلي ونحوها تاتي من الهند فانكلتيرة مستقلة بها لانها متسلطة على الهند وبذلك يمكنها منع حرب اهالي امريكة فيما بينهم فاجابت عن ذلك مياومة مدينة هاڤر الافرنسية بقولها يمكن ان يكون ما قالته التيمس حقا غيرانها نسيت ان البارود القطني هو احسن بارود للحرب وانه اسرع التهابا ولا يحتاج في تركيبه لا الى كبريت ولا الى غيره من المواد المذكورة فبعض الجوالقات من القطن الذي امريكة غنية به وبعض الجرار من الحامض البارودي والحامض الكبريتي تكفي لتزويد جيش من البارود القطني في الحين من غير تعب ولا كلفة في صنعه والبارود الاسود الذي اتخذ منذ خمسة قرون وطال عهده والكلام عليه قد انقضى زمانه وحان تعويضه باخيه البارود القطني الشديد البياض والكثير النظافة والسريع في الالتهاب والقوي والسهل في العمل والنقل والخزن *

ان الصحيفة الانكليزية المسماة لمونيشستركوارديان تحقق ان معامل القطن بانكلتيرة نقص من نتائجها هذه المدة قدر اربعة وثلثين في المائة وذلك من قلة القطن بسبب حرب امريكة وكان عدد عملة اقمشة القطن ٢٦٦٥٠٧ واليوم صار منهم ٢٦١٩٤ من غير اشتغال فنقص منهم نحو عشرة في المائة وفي مولد المسيح الخامس والعشرين من كانون الاول (دجنبر) سينقص نحو نصف الفعلة من عدم الاشتغال وبعض المعامل تغلق لشهر وبعضها لاسبوع *

ايطالية

ان اهل دار ندوة تورين اشتغلت الى الان بامر رومة فاعادوا ما عزموا عليه العام الماضي من وجوب انضمام رومة الى مملكة ايطالية وجعلها قاعدتها ثم اتفقوا على انه لا ينبغي اخذها عنوة لان ذلك لا يساعد

تحلّ كلّه بعد مدّة وهو لم يُعدم وانّما تغيّر جوهره وصار هوائيا بعد ان كان مآئعا ويُسمّى حينئذ بخارا والابخرة وغالبها لا لون له ولا يظهر للبصر كبخار المآء وبعضها له لون وذلك كبخار اليود وبخار البروم وبعض الموائع تسمّى طيّارة وهي التي يصعد منها البخار كالمآء وروح الخمر والزئبق وبعضها تُسمّى ثابتة وهي التي لا يصعد منها بخار ولو كانت تحتها نار قوية كالزيت وغالب المعادن الذآئبة وقد يصعد البخار من بعض الاجساد الجامدة كالكافور والثلج وذلك تُسمّى طيّارة ايضا والابخرة لها قوة الانبساط كالازباد فلا تزال اجزاؤها متدافعة فيما بينها اي بعضها يدفع بعضا وبذلك تطلب قطعة البخار الواحدة زيادة الحجم والامتداد الى جميع الجهات لتشغل حيّزا اكبر من حيزها بتدافع اجزآئها والابخرة تتميّز عن الازباد الذاتية في كونها يمكن ترجيعها الى حال الميوعة كما كانت بخلاف الازباد فان بخار المآء مثلا يسهل تصييره مآء وذلك بتبريده او بضغطه والبرهان على ذلك ان تاخذ انبوبا من الزجاج منحنيا احد شعبتيه اطول من الاخر كانبوب مريوت ويكون طرف

وهذا ضروري لان الجسمين متحدان في الميوعة والوزن فلم يبق الا جمع كميتي حرارتيهما وقسمة الحاصل على اثنين لتحصل درجة الحرارة بعد المزج واما اذا مُزج منّ من الثلج المدقوق بوزنه من المآء في درجة ٧٩ من الحرارة فيذوب الثلج ويمتزج بالمآء ويحصل من ذلك منّان من المآء في درجة الصفر التي هي درجة ذوب الثلج كما يتحقق ذلك بمقياس الحرارة ذلك الوقت فدلّ هذا على ان الثلج ليذوب فقط شرب ٧٩ درجة من الحرارة التي سلّمها له المآء الحارّ ولم تتغيّر حرارته فعلى هذا الحرارة كمنت فيه وهي لو كانت محسوسة ظاهرة لرفعت من الصفر الى درجة ٧٩ ذلك القدر من المآء اي منّا وهذا برهان مجّ البخار الحرارة الكامنة فيه حين يرجع الى الميوعة كما كان وهو ان يوخذ انآء من الزجاج على شكل مخروط راسه الدقيق مائل مواز للافق يُسمّى عند اهل الكيميا معوّجة ويُصبّ فيه قدر معلوم الوزن من المآء ويوصل بطرفه الدقيق طرف انبوب من الزجاج ايضا منحن ويغطس طرف الانبوب المذكور في انآء فيه مآء بارد في درجة الصفر وتوضع المعوّجة على النار الى ان يغلي مآؤها

والصعود فيه الى ان يسدّ ثقل المآء المرتفع مسدّ ما نقص من قوّة انبساط قطعة الهوآء بسبب تخلخلها وزيادة حجمها وثقل القطعة في كلا الحالتين هو هو لانّها غير متصلة بهوآء الجوّ بل محصورة في اعلى الانبوب وبان من هذا ان قوّة انبساط الزبد غير تابعة لثقله بل تابعة لحجمه اي للحيّز الذي يشغله فان كان الحيّز كبيرا وتخلخل الزبد نقصت القوّة المذكورة وان كان صغيرا وتكاثف زادت والحكيم الذي كشف ذلك قسّيس افرنسيّ يُسمّى مريوت مات سنة ١٦٤٨ المسيحيّة الموافقة لعام ١٠٥٧ من الهجرة وقد جعل له قاعدة سمّاها علمآء الطبيعيّ الظاهر قاعدة مريوت وهي انّ حجوم القطعة الواحدة من الزبد او الحيّزات التي تشغلها تكون على النسبة المعكوسة للضغطات التي تحملها مع اتّحاد درجة الحرارة اي اذا كان اوّلا الضغط اربعة والحجم عشرين مثلا فاذا صار الضغط ثمانية صار الحجم عشرة مع ثبات درجة الحرارة في الحالتين لان اختلافها يؤثّر في ذلك وقس على ما ذُكر واخترع مريوت المذكور آلة برهن بها على ما تقدم هذه صورتها *

تدبيرهم بل يفسد امورهم وما دامت عساكر افرنسة فيها تبقى على ما هي عليه وكذلك تفاوضوا في امر البندقية والذي انفصلوا عليه هو ان يؤخروا حربها هذا الزمان وما زال اهل الندوة المذكورة مشتغلين الى آلان بامور ايطالية الداخلية ومن اهمها انهم اتفقوا على جعل كتاب احكام واحد يقع به العمل في جميع بلاد اطالية يقلدون فيه كتاب احكام نبليون لان اتحاد الامة لا يمكن دون اتحاد الشريعة وقد شرعوا في تاليفه *

ان احوال عمل نابلي ما برحت مضطربة والثوار لم تنقطع في اماكن عديدة منه قائمين بدعوة الملك المعزول والدولة الجديدة باذلة جهدها في قطعهم واخماد نار الفتنة وقبضت هذه الايام على عدة منهم كبيرهم رجل من وجوه اسبانية فجعلته هدفا لبندقيات الرصاص *

ان القائد دِ كُويون امير الجيوش الافرنسية برومة قد رجع من بريس الى رومة المذكورة ودخلها اليوم الاول من كانون الاول (دجنبر) وفي ذلك اليوم تشرف بقدومه لحضرة البابة واخبره بما يسره من جانب افرنسة * وان سفير افرنسة برومة موسي دِ لا ڤالِيت وصل اليها في اليوم الثالث من الشهر المذكور وفي اليوم الثامن عند الزوال قدم لحضرة البابة الرسائل التي حملها من العاهل الاعظم في ولايته سفيرا برومة فعظم ملتقاه البابه واكرمه غاية الاكرام *

النمسة

ان وزير المال في ڤيينة جل الى دار الندوه في اليوم السابع عشر من هذا الشهر حساب تصرفه في سنة ١٨٦٠ وفي سنة ١٨٦١ فكان نقص الدخل عن الخرج في سنة ١٨٦٠ خمسة وستين الف الف فُلُورَيْن وفي سنة ١٨٦١ كان النقص خمس مائة الف وتسعة وثلثين ومائة الف الف وكانوا ظنوا ان الدخل يزيد على الخرج في السنة المذكورة باربعين الف الف فلورَيْن وسبب ذلك هو نفقات طرات تلك السنة على دار وزارة الحرب وقدرها خمسون الف الف ونفقات اخرى على دار وزارة البحر قدرها خمس مائة الف وسبعة الاف الف وايضا نقص عشرة الاف الف فلورين من جباية بلاد المجر ودخلها تخفيفا على اهلها والفُلُورَيْن قدره فرنكان وتسعة وخمسون سنتيما من تجزية الفرنك الى مائة سنتيم *

روسية

قد ذكرنا سابقا ان عاهل الروس حرر زراع بادية بلاده واباح لهم الانتقال حيث شاءوا وملك الارضين وان اعيان البلاد ارتضوا ذلك لكونه مصلحة عامة وان كان ضررا لهم وطلبوا من العاهل المذكور رفع ظلم عماله وولاته وجعل قوانين يرجع اليها في الاحكام ويتبعها جميع الناس حتى يعم العدل الجميع وتستقيم امور الرعايا والمهالكة والان اشاعت صحف الاخبار فصولا تفاوضوا فيها وقصدوا جعلها في النظام الجديد ولنختصر المهم منها وهو ١ حيث ان الدين اتى من عند الله وهو المعاقب والمثيب عليه فلا يتعرض احد لغيره فيه فيباح لجميع الناس انتحال اي ملة شاءوا واعتقاد ما شاءوا دون معارض ٢ تساوي جميع الناس الغني والفقير والقوي والضعيف امام الشريعة والحكام ٣ ابطال العقاب المولم للبدن كالضرب ونحوه ٤ ترتيب عساكر المهلكة وجميع ما يتعلق بها يكون كما في افرنسة *

القسطنطينية

وردت رسائل من اصطنبول مؤرخة بالسابع والعشرين من تشرين الثاني (نونبر) تخبر بانه منذ يومين وقع انحطاط كبير في سعر السفاتج وكانت خسارتها ٥٢ في المائة وسبب ذلك عزل وزير المال وولاية غيره وكتب كثير من الناس الى السلطان يشكون الضرر الحاصل لهم من ذلك فبعث السلطان في الحين يامر سيادة فواد باشا بالقدوم الى الحاضرة التركية *

ثم وردت رسائل موورخة بالرابع من كانون الاول (دجنبر) تخبر بان سعر السفاتج ما زال في الانحطاط وقد ارتفع سعر الخبز وسائر الاقوات ثلثة اضعاف ما كان ونقص بسبب ذلك دخل المملكة وكاد يعدم مقبوض مكس الغلطة في الاسبوع الماضي ومع هذا صحيفة الاخبار التركية في القسطنطينيه بالغت في تحسين الاحوال واستقامة الامور عكس ما هو الواقع في نفس الامر وان كثيرا من الباشوات قد عزلوا لكونهم من حزب رضى باشا *

ثم ورد خبر ١١ من كانون الاول بان خوف سوء عاقبة هذه الاحوال المحزنة استولى على جميع الناس باصطنبول وغلقت البرسة اي بيت مجمع التجار *

وردت رسالة من اصطنبول مؤرخة بالحادي عشر من كانون الاول (دجنبر) تخبر بان رشيدي باشا عرض على السلطان تضعضع حال المهلكة الذي لم يعهد قط وقوع مثله وخاطبه ايضا في عدم الدراهم وقلة الدخل وعدم قبض الجنود ارزاقها وثورة عدة اعمال وخروجها عن الطاعة واخبره ايضا بان الضرورة دعته الى الالتجاء الى جميع اهل الخير والصلاح ليعينوه على رفع هذا العسر والفاقة حيث كان هو المكلف بتدبير المملكة وبلغ خبر ما ذكر جميع اهل المدينة وصاروا لا يتكلمون الا عليه وتثبت الرسالة المذكور ان رضى باشا مريض في ازمير وقد ارسل الى اصطنبول بطريق الاشارة يطلب طبيبا خيرا ثقة ليعالجه *

ثم ورد خبر في ١٦ من كانون الاول بان سوء حال المسكوكات والسفاتج ما انفك على ما هو عليه وقيل ان سفير انكليترة في اصطنبول بعث الى لندرة يقترض للدولة العثمانية الف الف ليڤرسترلان وذلك خمسة وعشرون الف الف فرنك *

ورد خبر بطريق سلك الاشارة اليوم الثالث عشر من كانون الاول بان ياور باشا الحاجب الاكبر للسلطان وصل الى بيروت سابع الشهر المذكور في الغراب البخاري المسمى بالطائف رسولا من حضرة السلطان الى سيادة فؤاد باشا ليسلم له تقليد الوزارة الكبرى *

الجزائر

ان عامل الجزائر العام الامير بيليسيي دوك دِ مالاكوف قد قدم هذه الايام الى بريس ليحضر مجلس الشورى الكبرى لانه من اربابه وقد اطلع على جميع احوال الجزائر واماكنها وعلى ما تحتاجه لترتيبها ونظام امورها ويتكلم الان على جميع ما ذكر في مجلس الشورى المذكور ليتمم ما شرع فيه *

ان الدولة الافرنسية لاجل ترقي فلاحة بلاد الجزائر قد ازمعت على بيع الموات من الارضين التي بها بارخص ثمن ممن ارادها افرنسيا كان او اجنبيا على ان يدفع الثمن بعد خمس سنين ولان غالب من يشتريها اهل جرمانية امرت الدولة بفتح سوق يوم الاحد الثاني والعشرين من كانون الاول (دجنبر) في مدنية استراسبورك بتخوم افرنسة من جهة جرمانية لبيع الارضين المذكورة بالمزايدة وتعرض اوراق من الكاغد تصور عليها الاراضي وما فيها من الانهار والجداول والابار ونحوها ويكتب عليها تفاصيل ذلك ليكون المشتري على بصيرة وان الدولة ستبني فيها بعض الديار ثم تبيعها من مشتري الارضين ليسهل عليهم عمارتها بوجود المساكن *

تونس

ان نظام المملكة التونسية وعمرانها ما زالا آخذين في الترقي فقد عم العدل والامن جميع سكانها بحسن سيرة ملكها ذي الاراء السديدة والسياسة الحميدة المشير سيدي محمد الصادق باشا باي وصرف همته في مصالح بلاده والرفق برعيته فقد سوى بين القوي والضعيف واوصل كل ذي حق الى حقه وكذلك حسن تدبير وزرائه وسعيهم المشكور فيما يعود نفعه على تلك الايالة وعلى اهلها ولاسيما وزيرها الاكبر الشهير بين الجمهور الذي عليه مدار الامور امير الامراء الكبار السيد مصطفى خزندار فقد حمدت سيرته وعلت رتبته وقد لهجت بذلك صحف الاخبار في سائر البلاد والاقطار وما زالت تنظم الشعراء من

١٨١

وهو انبوب منحن ا ب يسمية القوم انبوب مريوت قضيباه متوازيان وغير متساويين في الطول فالاقصر وهو ب طرفه الاعلى مسدود وطوله نحو ربع ميتر يُجزّى اجزآء متساوية والاطول وهو ا مفتوح الطرف الاعلى وطوله ميتر في الاقلّ وفي الاكثر عدّة مياتر ويُجزّى ايضا اجزآء متساوية باجزآء الميتر ويكون موضع الصفر لكل من القضيبين في الاسفل عند المحدب ويجب ان يكون الصفران متساويين في الارتفاع وليطبق الانبوب المذكور على خشبة كما يفعل بمقياس الحرارة ومقياس الضغط ثم يُبتدأ



بصبّ قليل من الزئبق في الانبوب من الطرف المفتوح للقضيب الاطول حتى يمتلأ محدّب الانبوب اي اسفله الموازي لسطح الافق ويقف الزئبق عند موضع الصفر في كلّ من القضيبين وبذلك تنفصل قطعة الهوآء التي في القضيب الاقصر من هوآء الجوّ لانّها صارت محصورة بين طرف القضيب الاقصر المسدود والزئبق المذكور ومن

الواضح

١٩٠

يجدى نفعا بل مجرّد تضييع وقت وتجاسر على اسرار الحكمة الالهيّة كما يقوله ضعفآء الفقهآء ونحوهم قد ضلّوا واضلّوا وكذلك الحرارة تكمن في الجسم الجامد حال ذوبه الى ان يتمّ الذوب وبذلك تستمرّ حرارته في درجة ثابتة مدة زمن ذوبه ولو عرض لارفع حرارة فيشربها وتكمن فيه والاجساد تختلف في درجات الحرارة اللازمة لذوبها فالثلج يذوب في الصفر والشحم في ثلث وثلثين درجة والشمع في ٦٨ والكبريت في ١٠٩ والقلعي اي القصدير يذوب في ٢١٠ درجة والاسرب اي الرصاص في ٢٦٠ والخارصيني في ٣٧٠ والفضة الخالصة في ١٠٠٠ درجة والنحاس في ٢٥٣٠ والذهب في ٢٨٩٤ والحديد في ١١٤٠٠ درجة وجميع الاجسام ايا كانت تذوب اذا قويت عليها الحرارة حتى الحجر والخشب والتراب وغيرها الا فحم الصناعة الخالص فانه لا يذوب ويبقى جامدا وقد حاول ذوبه الحكيم دِسْبْرِتز بالكهربا الدآئر فلم يقدر الا على تليينه بان صيّره كالعجين وذلك يقرب من الذوب فاذا مُزج منّ من المآء في درجة الصفر من الحرارة بوزنه من المآء في درجة ٧٩ فيحصل من ذلك منان من المآء في درجة ٣٩ ½

١٨٥

القضيب الاقصر مسدودا وطرفه الاطول مفتوحا وتملأه كله بالزئبق المغلّي ثم تصبّ قطرات قليلة من الاثير المسمى بالافرنسية إثير يُوجد عند الصيادلة بآيعي الادوية فوق الزئبق الذي ملأت به الانبوب وتسدّ طرفه بابهامك سدا محكما لتمنع دخول الهوآء فيه ثمّ تقلب الانبوب مع الاحتراز فيجوب الاثير الزئبق ويصعد الى اعلى القضيب الاقصر ثم تهرق من القضيب الاطول بعض الزئبق وتحترز من دخول الهوآء الى القضيب الاقصر ثمّ تغطس الانبوب في اناء فيه مآء سخن على انّ طرفيه الى الاعلى فيستحيل في الحين الاثير الذي في اعلى القضيب الاقصر بخارا شفافا غير مرئي وتصير له قوّة انبساط تتدافع بها اجزاؤه ويعظم حجمه ويطلب حيّزا يسعه اكبر من المكان الذي كان فيه وبذلك يضغط عمود الزئبق الذي في قضيبه الاقصر ويحطّه ويبقى له اعلى القضيب المذكور فارغا فيشغله وحيث ان الزئبق انحط في القضيب الاقصر فيرتفع في القضيب الاطول وعلى هذا تكون قوة انبساط هذا البخار وضغطه مساوية لضغط عمود الزئبق الذي في القضيب الاطول فيما بين اعلاه والمكان

المساوي

اهل تلك المملكة ومن غيرها الاجنبيين القصائد البليغة بعدة لغات يشكرون فيها الملك والوزير المذكورين على ما اسدياه من المعروف التام الذي حصل به راحة الخاص والعام ومن جملة القصائد التي مُدح بها الوزير الاكبر المذكور قصيدة بديعة في بابها نظمها هذه المدة باللغة اللتينية موسي جان سين نيكولا من مدينة فِنَافْر باطالية احد اعضاء ١٣٣ اكادمي اي مجمع كبير للعلماء ترجمها بالعربية كاتب هذا الفصل وهي طويلة لا يمكن وضعها كلها في هذه الصحيفة فنقتصر على ذكر قطع منها وهي ان خزنادار له اسم كبير وانوار فضائله ساطعة وخصاله جيده جزيلة هو فخر العلماء الحامي المخلص لاهل وطنه الباهر بين الجميع بعقله الكامل كالقمر سلطان الليل الباهر بين الكواكب وهو الماهر في فن الحرب وله الرتبة الثانية من رتبة ملك تونس عليه وعلى عقله مدار الامور ياخزنادار كم تعترف لك ارض تونس بالفضل والانعام عليها ويشهد لذلك مكانتك عند الملك وقربك منه ومثابرتك على السعي في ترقي العلوم والمعارف والنور الذي نورت به تلك البلاد وقد سر الامم الاجنبية ترقي الفلاحة والخصب كل عام *

كتبه فقير ربه سليمان الحرآئري *

امريكة

قد كنا تكلمنا سابقا قبل هذا على ان اهل شمال امريكة اسروا سفيرين لاهل الجنوب اخرجوهما من السفينة الانكليزية المسماة لِتْرَانْت وان الانكليز نقموا عليهم ذلك ولم يظهر بعد مآل هذا الامر وانما بعثت دولة انكليترة الى اهل الشمال في تخلية سبيل السفيرين المذكورين والا تخرج سفيرها من بلادهم فامر رئيس مشيخة الشمال بعقد مجلس للمفاوضة فيما ذكر والذي فعله اهل المجلس المذكور الى الان هو ان غالبهم اتفق على حسن صنيع الرئيس الذي اسر السفيرين وعلى شكره وتوليته امير كبير في البحر ولم يجيبوا بعد دولة الانكليز والظاهر من هذ وقوع الحرب بين الفريقين *

ان حرب الامريكة بين اهل الشمال والجنوب ما زالت نارها تزيد في التاجج فقد بعث رئيس مشيخة اهل الشمال موسي لِينْكُولْن بمنشور لاهل ندوة بلاده ولاهل الشورى يعرفهم بحال السياسة والحرب ويحرضهم على التمادي في الحرب وقهر عدوهم الظالم وكذلك فعل موسي دِفِيس رئيس مشيخة الجنوب وهذا يثبت طول زمن الحرب بين الفريقين *

ان اهل جنوب امريكة استولوا على خمس عشرة سفينة حربية من اساطيل اهل الشمال *

بلاد اللاه اي بولونية

قد تكلمنا سابقا على ان عامل بلاد اللاه موسى ڤِيلوبوسكي اراد ان يخلع نفسه وان عاهل الروس ابى ذلك والان ورد خبر يثبت انه توجه الى سين بِتِرسْبورك قاعدة بلاد الروس ليعرّف العاهل حقيقة حال تلك البلاد وما نتج من سياسة ولاته وتصرفهم فاعرض عنه العاهل المذكور وسفه رايه وعزله وحط رتبته *

جزيرة مَادَاكَاسْكَار

توجد جزيرة كبيرة في نصف الكرة الجنوبي شرقي افريقية الجنوبية وشرقي شمالي راس الرجا الصالح تسمى ماداكسكار طولها مما بين الشمال والشرق الى ما بين الجنوب والغرب اثنان وثلثون ومائة ميريامبتر وعرضها مختلف اكثر امتداده من المشرق الى المغرب اربعة وخمسون ميريامبتر ودورها اربعون واربعمائة ميريامبتر وتكسيرها نحو اربعين الف ميريامبتر فلا تنقص الا القليل عن افرنسة التي تكسيرها نيف وثلثمائة واربعون ميريامبتر والميريامبتر عشرة الاف ميتر وسكانها نحو ثلثة آلاف الف وكان اهل الجزيرة المذكورة في غاية الجهل والتوحش والبطالة غالب ارضهم موتان لا تحرث ولا تزرع ولا يقدر الاجنبيون من الامم على ان يدخلوها خشية اذايتهم وقد قتلوا سابقا بعض الذين تطرقوا بلادهم وكانت امراة مستولية عليهم ماكة تسمى رانافالو توفيت في هذه المدة وولي عوضها ابنها يسمى رادامة الثاني وهو شاب فطن لبيب قد تعلم اللغة الافرنسية ودرس كتب سياستها ومعارفها ولذلك لم يرتض سيرة امه وسوء تدبيرها من قبله وحين امتطى سرير الملك صرف همته في حسن تدبير امور بلاده ومنافع رعيته وتسهيل معيشتهم واباح للاجنبيين الخلطة والتجارة معهم ومن اراد ان يزع منهم ارضا مواتا فهي له بلا عوض ترغيبا للناس في كثرة الزراعة التي هي من المصالح العامة واصل خيرات البلاد ويرجو الان اهل اروبة نجح تلك الجزيرة وتمدن اهلها وكثرة التجارة معهم وتعويض سلعهم بمواد تلك الارض وهذا فيه نفع كبير للجانبين *

وردت رسالة من الاسكندرية بطريق سلك الاشارة تخبر بان حضرة محمد سعيد باشا قيل مصر قد سافر هذه المدة ليطلع على الاشتغال في حفر خليج السويس ومر بالتل الكبير الذي ينتظره فيه موسي فردينان دِ لسبس رئيس شركة الخليج المذكور ليصاحبه في سفرة ويتفاوض معه فيما ذكر *

قيل ان يوسف كرم الذي قبض عليه في الشام طلب عقد مجلس للنظر والبحث في امره او يطلق من السجن وورد خبر بطريق سلك الاشارة الى مرسيلية يثبت انه خلي سبيله وانه ركب في البحر قاصدا افرنسة *

قد ظفر الغواصون على الدر واللولو بخليج باناما في امريكة بفريدتين لم يعهد غيرهما في الحسن والكبر وزن احديهما ٤٠ قيراطا اشتراها احد تجار مدينة باناما والاخرى غاص عليها رجل اسود وهي اكبر من الاولى لها شكل كمثراة في غاية الصفاء وحسن اللون قد بُعث بها الى ملكة انكلتيرة لتشتريها وجعل لها ثمن مرتفع جدا *

قد سافر حكيم افرنسي يُسمى أُونْفْرُوَا الى امريكة منذ عدة سنين بقصد الاطلاع على احوالها ومواليدها الثلثة الطبيعية والآن رجع الى افرنسة وكتب الى مجمع علماء بريس الاكبر يخبره بما كشف وراى في تلك الارض فكان الامر الغريب الذي كشفه ولم يسمع به احد الى الان هو سمك يغني وجد في الخليج المسمى بيلون غربي امريكة وفي نهر ماتازي وهو ان يجتمع عدة سمكات تحت الماء وتصوت جميعا صوتا لينا مرنا مطربا يشبه صوت الارغون وشكل هذ السمك لا يبعد عن شكل غيره المعروف واهل تلك البلدة يسمونه مُوزِيكُوس اي الموسيقي لانه يجتمع للغناء كاهل الموسيقى *

مرهم عظيم النفع

قد استنبط حكيم انكليزي يُسمّى هُولُوَائي مرهما عامّ النفع يغني الانسان عن الطبيب فاذا طُلي به ظاهر البدن غاص وبلغ اقصى مكان في باطنه ونفذ حتى في العظام يبرئ من القروح والجروح التي في ابعد اعماق الجسم ومن امراض المعدة والامعاء والعانة والكبد والاحشاء كلها وفقار الظهر والامراض التي في سآئر اجزآء البدن وثبت نفعه لجميع امراض الثدي والساق والمفاصل وتشنج الاعصاء ولمرض الاعيآء و وجع الظهر ولجميع الامراض الجلدية كالبثور والاورام والدمل وغيرها وصح ذلك بعد التجارب العديدة ولا يكاد يتخلف اسمه بالافرنسية ONGUENT HOLLOWAY أُنْڭان هُولُوَائي يُباع في غالب اقطار الدنيا عند الصيادلة في دكاكين الادوية وعند مستنبطه هُولُوَائي في شارع سْتْرَانْد عدد ٢٤٤ في لُنْدُنْ اي لندرة وهذا عنوانه بالافرنسيه لمن اراد ان يكتب له ليشتري المرهم المذكور
* M. Holloway, 244, Strand, à Londres

Le Propriétaire-Gérant responsable : F. BOURGADE.

Paris. — Imprimerie orientale de Édouard Blot, rue Saint-Louis, 46.
(Ancienne maison Dondey-Dupré.)

سوي لاعلى زئبق القضيب الاقصر لان كلا منهما ضاغط
قصر ولا يتركه يزيد في الانحطاط فقوتاهما متساويتان لكن
الاثير الذي في اعلى القضيب الاقصر بالنسبة الى عمود
الزئبق المذكور الذي في القضيب الاطول كلا شيء فلا يقدر
على ضغطه فاذن انبساط البخار هو الذي ضغطه بقوّته ثم اذا
برّد البخار بان يغطس الانبوب في اناء فيه المآء البارد
يرجع البخار المذكور الى الميوعة كما كان في الحين ويصير
الحجم صغير ولا انبساط له وبذلك يرتفع زئبق القضيب
الاقصر بضغط زئبق القضيب الاطول اياه لانه اكثر منه ولزوال
المانع له في اعلاه وينحطّ زئبق القضيب الاطول بثقله وعدم
المعارض له والمانع والمعارض هو البخار ويقع ماذكر باخراج
الانبوب من اناء المآء الحار فقط وتركه يبرد وحده الا ان
الوقوع ليس في الحين بل شيئا فشيئا الى ان تذهب
الحرارة كلّها وكذلك يرجع البخار الى الميوعة اذا أُبقي
الانبوب في اناء المآء السخن دون تبريده وزيد في الضغط
عليه بزيادة صبّ كثير من الزئبق في القضيب الاطول وذلك
لان قوة ضغط زئبق القضيب المذكور يصير حينئذ اشدّ من

الميوعة ببرودتها ثم يغلى المآء في خلقين اي قدر عظيمة عليه غطآء مشدود الوصل معه بحيث لا ينفذ البخار من بينهما ويُوصل بوسط الغطآء انبوب من معدن يتصل بطرف الانبوب المتقدّم النافذ في الحآئط فيصعد البخار من الخلقين في انبوب الغطآء ومنه الى الانبوب الآخر وعند حلوله فيه يرجع الى الميوعة ويسيل مآء بسبب برودة الانبوب فتظهر حرارته الكامنة وهي قويّة كما تقدّم فيسخن المحلّ بها وهذا امر مهمّ عندهم يحتاجونه في الشتآء لشدّة برد بلادهم ولا سيّما في محالّ الاشتغال المتسعة التي يشتغل فيها الخمسون والمائة واكثر من الفعلة فلا يمكن تسخينها الا بمثل هذه الواسطة والّا يجب للمحلّ المتسع عشرون موقدا فاكثر مما يُتعب في ايقادها ومع ذلك لا يسخن بها المحلّ كلّه كما يسخن بالواسطة المتقدّمة فانظر هداك الله كيف يبحث القوم ويطّلعون على الامور النافعة التي يتيسّر بها اشتغال الانسان ومعيشته وما من شيء ذكرناه في هذا الكتاب من اسرار الطبيعة الّا وقد استنتج منه القوم بعض الفوآئد ولا يمكننا ذكره خشية الاطالة فلا يُقال اذن انّ الاطلاع على هذا الفنّ لا

يجدى

الواضح انّ قوّة انبساط قطعة الهوآء وضغطها حينئذ تكون مساوية لقوّة ضغط هوآء الجوّ النافذ في القضيب الاطول المفتوح والضاغط للزئبق الذي في الاسفل والّا لما تساوى ارتفاعا طرفي الزئبق في القضيبين لانّه لو كانت قوّة ضغط هوآء الجوّ اكثر لحطّت طرف الزئبق المرتفع في القضيب الاطول وبذلك يرتفع الطرف الذي في القضيب الاقصر ولو كانت قوّة القطعة اكثر لكان العكس وكذلك تكون قطعة الهوآء المذكورة مضغوطة بهوآء الجوّ الداخل في القضيب الاطول والضاغط للزئبق والّا لانبسطت وضغطت طرف الزئبق الذي في جهتها اي في القضيب الاقصر وحطّته ثمّ يُصبّ الزئبق مرّة اخرى في القضيب الاطول الى ان يرتفع زئبق القضيب الاقصر وتندمج قطعة الهوآء التي في اعلاه ويصير حجمها او الحيّز الذي تشغله نصف ما كان ويُعلم ذلك من عدد اجزآء القضيب المتقدّمة فاذا كان الحجم اوّلا عشرين مثلا فيُصبّ الزئبق الى ان يصير عشرة ولا شكّ انّ ثقل الزئبق هو الذي دمجها ونقص من حجمها بضغطه واذا قيس حينئذ ارتفاع الزئبق الذي في القضيبين الاطول والاقصر

جدول يُعرف به ايام الشهور العربية والعجمية ومداخلها لسنة ١٨٦٢ المسيحية حرره فقير ربه سليمان الحرائري

عام ١٢٧٨ من الهجرة

ينير	جمادى ٢	ايام
١	٢٩	ار
	رجب	
٢	١	خه
٣	٢	جه
٤	٣	سبـ
٥	٤	احـ
٦	٥	اثـ
٧	٦	ثلا
٨	٧	ار
٩	٨	خه
١٠	٩	جه
١١	١٠	سبـ
١٢	١١	احـ
١٣	١٢	اثـ
١٤	١٣	ثلا
١٥	١٤	ار
١٦	١٥	خه
١٧	١٦	جه
١٨	١٧	سبـ
١٩	١٨	احـ
٢٠	١٩	اثـ
٢١	٢٠	ثلا
٢٢	٢١	ار
٢٣	٢٢	خه
٢٤	٢٣	جه
٢٥	٢٤	سبـ
٢٦	٢٥	احـ
٢٧	٢٦	اثـ
٢٨	٢٧	ثلا
٢٩	٢٨	ار
٣٠	٢٩	خه
٣١	٣٠	جه

فبرير	شعبان	ايام
١	١	سبـ
٢	٢	احـ
٣	٣	اثـ
٤	٤	ثلا
٥	٥	ار
٦	٦	خه
٧	٧	جه
٨	٨	سبـ
٩	٩	احـ
١٠	١٠	اثـ
١١	١١	ثلا
١٢	١٢	ار
١٣	١٣	خه
١٤	١٤	جه
١٥	١٥	سبـ
١٦	١٦	احـ
١٧	١٧	اثـ
١٨	١٨	ثلا
١٩	١٩	ار
٢٠	٢٠	خه
٢١	٢١	جه
٢٢	٢٢	سبـ
٢٣	٢٣	احـ
٢٤	٢٤	اثـ
٢٥	٢٥	ثلا
٢٦	٢٦	ار
٢٧	٢٧	خه
٢٨	٢٨	جه

مارس	شعبان	ايام
١	٢٩	سبـ
	رمضان	
٢	١	احـ
٣	٢	اثـ
٤	٣	ثلا
٥	٤	ار
٦	٥	خه
٧	٦	جه
٨	٧	سبـ
٩	٨	احـ
١٠	٩	اثـ
١١	١٠	ثلا
١٢	١١	ار
١٣	١٢	خه
١٤	١٣	جه
١٥	١٤	سبـ
١٦	١٥	احـ
١٧	١٦	اثـ
١٨	١٧	ثلا
١٩	١٨	ار
٢٠	١٩	خه
٢١	٢٠	جه
٢٢	٢١	سبـ
٢٣	٢٢	احـ
٢٤	٢٣	اثـ
٢٥	٢٤	ثلا
٢٦	٢٥	ار
٢٧	٢٦	خه
٢٨	٢٧	جه
٢٩	٢٨	سبـ
٣٠	٢٩	احـ
٣١	٣٠	اثـ

ابريل	شوال	ايام
١	١	ثلا
٢	٢	ار
٣	٣	خه
٤	٤	جه
٥	٥	سبـ
٦	٦	احـ
٧	٧	اثـ
٨	٨	ثلا
٩	٩	ار
١٠	١٠	خه
١١	١١	جه
١٢	١٢	سبـ
١٣	١٣	احـ
١٤	١٤	اثـ
١٥	١٥	ثلا
١٦	١٦	ار
١٧	١٧	خه
١٨	١٨	جه
١٩	١٩	سبـ
٢٠	٢٠	احـ
٢١	٢١	اثـ
٢٢	٢٢	ثلا
٢٣	٢٣	ار
٢٤	٢٤	خه
٢٥	٢٥	جه
٢٦	٢٦	سبـ
٢٧	٢٧	احـ
٢٨	٢٨	اثـ
٢٩	٢٩	ثلا
	ذوالقعدة	
٣٠	١	ار

مايه	ذوالقعدة	ايام
١	٢	خه
٢	٣	جه
٣	٤	سبـ
٤	٥	احـ
٥	٦	اثـ
٦	٧	ثلا
٧	٨	ار
٨	٩	خه
٩	١٠	جه
١٠	١١	سبـ
١١	١٢	احـ
١٢	١٣	اثـ
١٣	١٤	ثلا
١٤	١٥	ار
١٥	١٦	خه
١٦	١٧	جه
١٧	١٨	سبـ
١٨	١٩	احـ
١٩	٢٠	اثـ
٢٠	٢١	ثلا
٢١	٢٢	ار
٢٢	٢٣	خه
٢٣	٢٤	جه
٢٤	٢٥	سبـ
٢٥	٢٦	احـ
٢٦	٢٧	اثـ
٢٧	٢٨	ثلا
٢٨	٢٩	ار
٢٩	٣٠	خه
	ذوالحجة	
٣٠	١	جه
٣١	٢	سبـ

يونيه	ذوالحجة	ايام
١	٣	احـ
٢	٤	اثـ
٣	٥	ثلا
٤	٦	ار
٥	٧	خه
٦	٨	جه
٧	٩	سبـ
٨	١٠	احـ
٩	١١	اثـ
١٠	١٢	ثلا
١١	١٣	ار
١٢	١٤	خه
١٣	١٥	جه
١٤	١٦	سبـ
١٥	١٧	احـ
١٦	١٨	اثـ
١٧	١٩	ثلا
١٨	٢٠	ار
١٩	٢١	خه
٢٠	٢٢	جه
٢١	٢٣	سبـ
٢٢	٢٤	احـ
٢٣	٢٥	اثـ
٢٤	٢٦	ثلا
٢٥	٢٧	ار
٢٦	٢٨	خه
٢٧	٢٩	جه
٢٨	٣٠	سبـ
	محرم	
٢٩	١	احـ
٣٠	٢	اثـ

عام ١٢٧٩ من الهجرة

يوليه	محرم	ايام
١	٣	ثلا
٢	٤	ار
٣	٥	خه
٤	٦	جه
٥	٧	سبـ
٦	٨	احـ
٧	٩	اثـ
٨	١٠	ثلا
٩	١١	ار
١٠	١٢	خه
١١	١٣	جه
١٢	١٤	سبـ
١٣	١٥	احـ
١٤	١٦	اثـ
١٥	١٧	ثلا
١٦	١٨	ار
١٧	١٩	خه
١٨	٢٠	جه
١٩	٢١	سبـ
٢٠	٢٢	احـ
٢١	٢٣	اثـ
٢٢	٢٤	ثلا
٢٣	٢٥	ار
٢٤	٢٦	خه
٢٥	٢٧	جه
٢٦	٢٨	سبـ
٢٧	٢٩	احـ
٢٨	٣٠	اثـ
	صفر	
٢٩	١	ثلا
٣٠	٢	ار
٣١	٣	خه

اغشت	صفر	ايام
١	٤	جه
٢	٥	سبـ
٣	٦	احـ
٤	٧	اثـ
٥	٨	ثلا
٦	٩	ار
٧	١٠	خه
٨	١١	جه
٩	١٢	سبـ
١٠	١٣	احـ
١١	١٤	اثـ
١٢	١٥	ثلا
١٣	١٦	ار
١٤	١٧	خه
١٥	١٨	جه
١٦	١٩	سبـ
١٧	٢٠	احـ
١٨	٢١	اثـ
١٩	٢٢	ثلا
٢٠	٢٣	ار
٢١	٢٤	خه
٢٢	٢٥	جه
٢٣	٢٦	سبـ
٢٤	٢٧	احـ
٢٥	٢٨	اثـ
٢٦	٢٩	ثلا
	ربيع ١	
٢٧	١	ار
٢٨	٢	خه
٢٩	٣	جه
٣٠	٤	سبـ
٣١	٥	احـ

شتنبر	ربيع ١	ايام
١	٦	اثـ
٢	٧	ثلا
٣	٨	ار
٤	٩	خه
٥	١٠	جه
٦	١١	سبـ
٧	١٢	احـ
٨	١٣	اثـ
٩	١٤	ثلا
١٠	١٥	ار
١١	١٦	خه
١٢	١٧	جه
١٣	١٨	سبـ
١٤	١٩	احـ
١٥	٢٠	اثـ
١٦	٢١	ثلا
١٧	٢٢	ار
١٨	٢٣	خه
١٩	٢٤	جه
٢٠	٢٥	سبـ
٢١	٢٦	احـ
٢٢	٢٧	اثـ
٢٣	٢٨	ثلا
٢٤	٢٩	ار
٢٥	٣٠	خه
	ربيع ٢	
٢٦	١	جه
٢٧	٢	سبـ
٢٨	٣	احـ
٢٩	٤	اثـ
٣٠	٥	ثلا

اكتوبر	ربيع ٢	ايام
١	٦	ار
٢	٧	خه
٣	٨	جه
٤	٩	سبـ
٥	١٠	احـ
٦	١١	اثـ
٧	١٢	ثلا
٨	١٣	ار
٩	١٤	خه
١٠	١٥	جه
١١	١٦	سبـ
١٢	١٧	احـ
١٣	١٨	اثـ
١٤	١٩	ثلا
١٥	٢٠	ار
١٦	٢١	خه
١٧	٢٢	جه
١٨	٢٣	سبـ
١٩	٢٤	احـ
٢٠	٢٥	اثـ
٢١	٢٦	ثلا
٢٢	٢٧	ار
٢٣	٢٨	خه
٢٤	٢٩	جه
	جمادى ١	
٢٥	١	سبـ
٢٦	٢	احـ
٢٧	٣	اثـ
٢٨	٤	ثلا
٢٩	٥	ار
٣٠	٦	خه
٣١	٧	جه

نونبر	جمادى ١	ايام
١	٨	سبـ
٢	٩	احـ
٣	١٠	اثـ
٤	١١	ثلا
٥	١٢	ار
٦	١٣	خه
٧	١٤	جه
٨	١٥	سبـ
٩	١٦	احـ
١٠	١٧	اثـ
١١	١٨	ثلا
١٢	١٩	ار
١٣	٢٠	خه
١٤	٢١	جه
١٥	٢٢	سبـ
١٦	٢٣	احـ
١٧	٢٤	اثـ
١٨	٢٥	ثلا
١٩	٢٦	ار
٢٠	٢٧	خه
٢١	٢٨	جه
٢٢	٢٩	سبـ
٢٣	٣٠	احـ
	جمادى ٢	
٢٤	١	اثـ
٢٥	٢	ثلا
٢٦	٣	ار
٢٧	٤	خه
٢٨	٥	جه
٢٩	٦	سبـ
٣٠	٧	احـ

دجنبر	جمادى ٢	ايام
١	٨	اثـ
٢	٩	ثلا
٣	١٠	ار
٤	١١	خه
٥	١٢	جه
٦	١٣	سبـ
٧	١٤	احـ
٨	١٥	اثـ
٩	١٦	ثلا
١٠	١٧	ار
١١	١٨	خه
١٢	١٩	جه
١٣	٢٠	سبـ
١٤	٢١	احـ
١٥	٢٢	اثـ
١٦	٢٣	ثلا
١٧	٢٤	ار
١٨	٢٥	خه
١٩	٢٦	جه
٢٠	٢٧	سبـ
٢١	٢٨	احـ
٢٢	٢٩	اثـ
	رجب	
٢٣	١	ثلا
٢٤	٢	ار
٢٥	٣	خه
٢٦	٤	جه
٢٧	٥	سبـ
٢٨	٦	احـ
٢٩	٧	اثـ
٣٠	٨	ثلا
٣١	٩	ار

الحمد لله قد حسبنا هذا الجدول لمداخل ايام هذه السنة القابلة المباركة ولما يوافقها من ايام الشهور العربية مختصرين كتابة ايام الاسبوع مثلا يوم الاحد نكتبه احـ وهكذا تابعين في اسماء الشهور العجمية تسمية اهلها وهذه اسماؤها عند اهل المشرق كانون الثاني شباط اذار نيسان ايار حزيران تموز اب ايلول تشرين الاول تشرين الثاني كانون الاول فكانون الثاني ليناير الخ *

خسوف قمري كلي في ١٢ من حزيران غير مرئي في بريس				خسوف قمري كلي ٦ من كانون الاول يرى بعضه في بريس				كسوف شمسي جزئي ٢٧ حزيران غير مرئي ببريس				كسوف شمسي جزئي ٢١ من تشرين الثاني لا يُرى ببريس				كسوف شمسي جزئي ٢١ كانون الاول لا يُرى ببريس			
	ساعات	دقائق			ساعات	دقائق			ساعات	دقائق			ساعات	دقائق			ساعات	دقائق	
ابتداؤه	٤	٥٣	بعد نصف الليل	ابتداؤه	٥	٥٥	بعد نصف الليل	ابتداؤه	٤	٣٣	بعد نصف الليل	ابتداؤه	٦	٦	بعد الزوال	ابتداؤه	٣	١٨	بعد الزوال
انتهاؤه	٨	٩		انتهاؤه	٩	٤٤		انتهاؤه	٩	١٠		انتهاؤه	٧	١١		انتهاؤه	٦	٤٦	

١٨٣

فيوجد مساويا لارتفاع زئبق مقياس الضغط فضغطه الزئبق اذن مساو لضغط جوّ واحد وضغطه مع ضغط هواء الجوّ الذي يضغطه في اعلى القضيب الاطول يكونان ضغط جوّين فعلى هذا الضغط الذي كانت تحمله قطعة الهواء وهو ضغط الجوّ فقط صار ضعف ما كان قبل اندماجها وبذلك نقص من جمها النصف على النسبة المعكوسة فصحّت قاعدة مريوت المتقدمة ولو صُبّ الزئبق الى ان يصير جم قطعة الهواء ثلث ما كان لوُجد ارتفاع الزئبق ضعف ارتفاع زئبق مقياس الضغط وله ضغط جوّين ومع ضغط هواء الجوّ يصير الضغط الذي تحمله القطعة ثلثة اضعاف ما كان ولذلك نقص من جمها الثلثان وقس على ذلك وقد امتحن قاعدة مريوت الحكيمان اراكو ودُولُونك في الهواء الى سبعه وعشرين جوّا فوجداها صحيحة مطّردة وفي هذا القدر كفاية ولنرجع الى الكلام على البخار وحوادثه فنقول وبالله التوفيق اذا وضع في قدر على النار احد الموائع كالماء والخمر وروح الخمر والاثير وغيرها فينقص شيئا فشيئا ويصعد في الهواء ويمتزج به لانه اخف منه واذا دامت النار تحته

اضمحل

١٨٨

حرارة بخارها تقف عند تلك الدرجة بعينها ولو رُفعت حرارة النار التي يسخن بها المائع الى عدة مئات من الدرج وعلى هذا يشرب المائع في غليانه وصعوده بخارا الحرارة الزائدة على حرارة غليانه الثابتة فاذا قيست درجة حرارته بمقياس الحرارة وجدت هي درجة غليانه الثابتة ولو زيد في حرارة النار تحته الى ما لا نهاية له ودرجة حرارة غليان الماء او بخاره الثابتة مائة لا تتجاوزها وتلك الحرارة الزائدة التي شربها تُسمّى بالحرارة الكامنة لانها تكمن في البخار وتصير غير محسوسة ولا تظهر الا اذا رجع الى اصله وصار مائعا والحرارة الكامنة لبخار الماء كثيرة قدرها ٥٣٦ درجة بحيث ان الجزء الواحد من تجزية الرطل من الماء الى خمس مائة في درجة ١٠٠ من الحرارة يشرب في صعوده بخارا كمية من الحرارة تقدر ان تسخن الى درجة واحدة من الحرارة رطلا وستة وثلثين جزءا من الماء من تجزية الرطل الى خمس مائة وقد استفاد القوم من هذا تسخين البيوت من غير ايقاد النار فيها بان يُمدّ على طول حيطانها انبوب في غلظ الساق من ورقة الحديد ونحوها من الاجساد التي ترجع البخار الى

١٨٧

قوة انبساط البخار فيندمج بضغطها ويصير مائعا بـ[illegible] نُقص الزئبق من القضيب الاطول عوض زيادته والانبوب باق في اناء الماء الحار لقلّ ضغط الزئبق على البخار من اسفله وبذلك تزيد قوة انبساطه على قوة ضغط الزئبق فيضغطه ويحطّه الى الاسفل ويتسع له اعلى القضيب فيزيد تمطط جمه وبشغله فدلّ جميع هذا على ان الحرارة وقلة الضغط يزيدان في صعود البخار وفي قوة انبساطه وانّ البرودة وكثرة الضغط يصيّرانه مائعا كما كان فاحفظ هذا ولا تنسه فانه ينبني عليه تكون السحاب والضباب والمطر وغيرها كما يأتي ان شاء الله واعلم انّ بعض الموائع وغيرها كالكافور يصعد منها البخار من غير ان تسخن بل وهي في درجة منحطة كثيرا تحت الصفر وذلك كالماء وروح الخمر والاثير وعلى هذا قطعة الثلج في يوم الصرّ يصعد منها البخار قليلا قليلا وبعض الموائع لا يصعد منها البخار الا في درجة مرتفعة من الحرارة فالحامض الكبريتي لا يصعد منه البخار الا اذا بلغت حرارته ثلثين درجة فاكثر واذا سخنت الموائع ترتفع حرارتها شيئا فشيئا الى ان تغلي ثم تقف في درجة ثابتة لا تتعداها وكذلك

حرارة